

Filtre HEPA purificateur d'air KA-520

Fiche de données

Description

Les plaques filtrantes HEPA utilisées de classe H14 se composent de médias filtrants haute performance, fixés à l'aide d'intercalaires adhésifs thermofusibles pour former un ensemble stable et optimisé techniquement en termes de flux. Cet ensemble est fixé au cadre de manière étanche aux particules. Le filtre est installé indépendamment de la position de l'appareil.



Aperçu

| | |
|--|-------------------------------|
| Matériau du cadre | › MDF |
| Étanchéité | › profilé plat ou expansé |
| Classe de filtre selon DIN EN 1822:2011 | › H14 |
| Degré de filtration (MPPS) | › >99,995% |
| Température de service maximale | › 80°C |
| Humidité relative maximale | › 100% |
| Comportement au feu selon DIN 53438 | › F1 |
| Plage de débit volumique nominale | › jusqu'à 700 m³/h par filtre |

Fonctionnement

La classe d'un filtre à particules en suspension est évaluée selon sa MPPS (Most Penetrated Particle Size ou taille de particule ayant la plus forte pénétration). Il s'agit du diamètre de particule pouvant passer « le plus facilement » à travers le filtre. Toutes les autres tailles de particules, inférieures ou supérieures, sont mieux filtrées. Le degré de filtration d'une classe de filtre, par ex. 99,995 % pour H14, se rapporte à la MPPS. Ainsi, toutes les autres particules sont mieux filtrées et dans le pire des cas encore à 99,995 %. Les aérosols, les virus, les bactéries, la suie, l'eau, etc. sont des particules comme les autres du point de vue d'un filtre. Une fois filtrés, les virus ne sont pas non plus rejetés. Les filtres HEPA de classe H14 sont donc parfaits pour débarrasser presque complètement l'air des particules, virus et autres aérosols. La filtration de tous les aérosols se fait à plus de 99,995 %.

Pour le classement du filtre dans la classe H14, l'efficacité de la filtration a été déterminée localement et intégralement au moyen d'un compteur de particules laser conformément à la norme DIN EN1822.

Test

Après la fabrication du filtre, tous les filtres (contrôle à 100 %) sont testés et validés conformément à la norme DIN EN 1822.